



Producto 10

Individuos capacitados de los productos de difusión y gestión del conocimiento en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay.

Claudio Balbontín, Jesús Garrido, Roberto Martínez, Ayelén Montenegro, Fernando González, Carlos Puertas, Liliana Ríos, Claudio García, Álvaro Otero, Claudia Bavestrello, Britt Wallberg.

2024

Proyecto Plataforma de gestión del agua en la agricultura 2030, ATN_RF-17950-RG





Códigos JEL: Q16

ISBN:

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un mecanismo único de cooperación técnica entre países de América Latina, el Caribe y España, que promueve la competitividad y la seguridad alimentaria. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Claudio Balbontín, Jesús Garrido, Roberto Martínez, Ayelén Montenegro, Fernando González, Carlos Puertas, Liliana Ríos, Claudio García, Álvaro Otero, Claudia Bavestrello, Britt Wallberg.

Copyright © 2022 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial- SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Esta publicación puede solicitarse a:

FONTAGRO

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

www.fontagro.org



Tabla de Contenidos

Tabla de contenido

Resumen	6
Abstract	7
1. Introducción	8
2. Individuos capacitados en el año 2021	9
2.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2021	9
3. Individuos capacitados en el año 2022	12
3.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2021	12
4. Individuos capacitados en el año 2023	14
4.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2023	14
5. Total de individuos capacitados	16
6. Conclusiones	19



Tabla de cuadros

Cuadro 1. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2021.	10
Cuadro 2. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2022.	12
Cuadro 3. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2023.	14



Tabla de figuras.

Figura 1. Número total de actividades realizadas entre los años 2021-2023.....	16
Figura 2. Número total de participantes presenciales o visualizaciones entre los años 2021-2023.	17
Figura 3. Total de individuos capacitados: Visualizaciones, interacciones en redes sociales y participantes presenciales.....	18



Resumen

El proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" se ha centrado en mejorar la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC) mediante la implementación de tecnologías avanzadas. Con un enfoque en la capacitación y difusión de conocimientos, el proyecto ha logrado alcanzar a una amplia audiencia de productores, técnicos y otros actores del sector agrícola en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay.

A lo largo de los años 2021, 2022 y 2023, el proyecto ha llevado a cabo una variedad de actividades de difusión, incluyendo videos explicativos, reuniones anuales, talleres de capacitación presenciales y online, participación en redes sociales, medios de comunicación tradicionales y eventos académicos. Estas actividades han permitido compartir información sobre tecnologías y prácticas innovadoras en el manejo del agua, promoviendo así prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región.

Los resultados del proyecto han sido significativos, con más de 10,749 individuos capacitados o alcanzados a través de diferentes actividades de difusión a lo largo de los tres años. Esto ha contribuido a fortalecer las capacidades de los actores del sector agrícola y a promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los países participantes.

En conclusión, el proyecto ha sido un paso importante hacia la mejora de la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe. A través de sus actividades de difusión y capacitación, ha sentado las bases para un desarrollo agrícola más sostenible y resiliente en la región, contribuyendo así al logro de los objetivos de desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria en ALC.

Palabras Clave: América Latina, Eficiencia uso de agua, agricultura, recurso agua, difusión de conocimientos.



Abstract

The project "New Technologies for Increased Efficiency in Agriculture ALC-2030" has focused on improving water management in agriculture in Latin America and the Caribbean (LAC) through the implementation of advanced technologies. With a focus on training and knowledge dissemination, the project has reached a wide audience of producers, technicians, and other stakeholders in the agricultural sector in Chile, Argentina, Colombia, and Uruguay.

Throughout the years 2021, 2022, and 2023, the project has carried out a variety of dissemination activities, including explanatory videos, annual meetings, in-person and online training workshops, participation in social networks, traditional media, and academic events. These activities have allowed for the sharing of information about innovative technologies and practices in water management, thus promoting sustainable agricultural practices and efficient water use in the region.

The project's results have been significant, with over 10,749 individuals trained or reached through different dissemination activities over the three years. This has contributed to strengthening the capacities of stakeholders in the agricultural sector and promoting the exchange of knowledge and experiences among participating countries.

In conclusion, the project has been a significant step towards improving water management in agriculture in Latin America and the Caribbean. Through its dissemination and training activities, it has laid the groundwork for more sustainable and resilient agricultural development in the region, thus contributing to the achievement of sustainable development goals and food security in LAC.

Keywords: Latin America, water management, agriculture, water resource, dissemination of knowledge.



1. Introducción

El proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" tiene como objetivo fundamental mejorar la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC) mediante la implementación de tecnologías avanzadas. Este proyecto beneficiará directamente a 5,600 productores, técnicos y otros actores del sector agropecuario en los países participantes, con un total de 350 participantes por año por país. Además, el proyecto buscó tener impactos indirectos en grupos de investigación, desarrollo e innovación de instituciones públicas y privadas, en el sector privado, en representantes gubernamentales y en organizaciones de usuarios del agua.

La iniciativa buscó aumentar la eficiencia en el uso del agua a través de la aplicación de nuevas tecnologías de precisión en los sistemas agropecuarios de la región ALC. Para lograrlo, se desarrollarán pilotos tecnológicos en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay, implementando marcos conceptuales y tecnologías innovadoras para el manejo del agua a dos escalas de trabajo: la parcela y la cuenca.

Este proyecto contribuyó al proceso de modernización tecnológica de los países participantes al validar nuevas tecnologías y herramientas de análisis, así como a fomentar su disseminación, transferencia y adopción por parte de los productores de los cuatro países participantes.

Los objetivos específicos de la iniciativa incluyen el desarrollo de capacidades para difundir los resultados obtenidos. En este contexto, el informe del producto 10 sobre los individuos capacitados en los productos de difusión y gestión del conocimiento en los países de Chile, Argentina, Colombia y Uruguay representa un paso crucial para comprender el alcance y el impacto de las acciones de capacitación dentro de este proyecto innovador y su contribución a la mejora de la eficiencia en el uso del agua en la agricultura regional.

2. Individuos capacitados en el año 2021

2.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2021

Durante el año 2021, el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" llevó a cabo una serie de actividades de difusión y capacitación destinadas a promover el uso eficiente del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe. Estas actividades abarcaron una amplia gama de formatos y plataformas, desde videos de difusión hasta talleres de capacitación online y presenciales, pasando por reuniones anuales y participación en redes sociales.

Para esto usamos distintas herramientas para las actividades de capacitación y difusión de conocimientos, que describimos a continuación:

1. Video de difusión: Los videos de difusión son herramientas audiovisuales diseñadas para comunicar información de manera efectiva a través de imágenes y narrativa. Estos videos pueden abordar diversos temas relacionados con el proyecto, desde sus objetivos y avances hasta las tecnologías implementadas y sus beneficios. Se utilizan plataformas en línea como YouTube para compartirlos, lo que permite un amplio alcance y accesibilidad.
2. Reunión anual FONTAGRO: Estas reuniones anuales son eventos organizados por FONTAGRO que corresponde al Taller Anual de Seguimiento Técnico de proyectos FONTAGRO ALC.
3. Reunión anual proyecto: Esta reunión específica del proyecto reúne a los participantes y colaboradores del proyecto para revisar avances, discutir desafíos y planificar acciones futuras. Proporciona un espacio para la coordinación interna y la alineación de objetivos entre los diferentes miembros del equipo.
4. Taller de capacitación online: Los talleres de capacitación online son sesiones formativas que se imparten a través de plataformas de videoconferencia o aulas virtuales. Estos talleres brindan la oportunidad de adquirir conocimientos y habilidades relacionadas con el proyecto desde la comodidad de casa o el lugar de trabajo, lo que los hace accesibles a un amplio público.
5. Taller de capacitación presencial: A diferencia de los talleres online, estos talleres se llevan a cabo en persona, generalmente en instalaciones específicas como centros de capacitación o instituciones educativas. Proporcionan una experiencia de aprendizaje más práctica y directa, permitiendo la interacción directa entre los participantes y los facilitadores.
6. Redes sociales: Las redes sociales son plataformas en línea donde los usuarios pueden crear, compartir y participar en contenido. En el contexto del proyecto, se utilizan para difundir información sobre actividades, resultados y avances, así como para interactuar con la audiencia y fomentar la participación.
7. Notas institucionales y digitales: Estas notas son comunicados escritos que proporcionan información sobre el proyecto, sus actividades y logros. Pueden publicarse en sitios web institucionales, boletines informativos electrónicos u otros medios digitales, y se utilizan para



mantener informados a los stakeholders y al público en general sobre el progreso del proyecto.

8. Radio y TV: La participación en programas de radio y televisión ofrece una oportunidad para difundir el mensaje del proyecto a través de medios de comunicación tradicionales. Estos programas pueden incluir entrevistas, segmentos informativos o debates sobre temas relevantes para el proyecto, llegando así a una audiencia más amplia y diversa.

9. Webinars, congresos, seminarios: Estos eventos son encuentros profesionales donde se comparten conocimientos, investigaciones y experiencias relacionadas con el tema del proyecto. Los webinars son conferencias en línea, mientras que los congresos y seminarios suelen ser eventos presenciales que reúnen a expertos y profesionales del sector para discutir y colaborar en temas específicos.

Los resultados de difusión del año 2021 se encuentran en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2021.

Tipo de herramienta de difusión	nº actividades	nº participantes/visualizaciones
Video de difusión	14	3250
Reunión anual FONTAGRO	2	29
Reunión anual proyecto	1	10
Taller de capacitación online	6	804
Taller de capacitación presencial	1	20
Redes sociales	2	27
Notas institucionales y digitales	9	s/i
Radio y TV	1	s/i
Webinars, congresos, seminarios	6	79

Uno de los componentes fundamentales de estas actividades fue la producción y difusión de videos explicativos. Se crearon un total de 14 videos de difusión en el año 2021, los cuales fueron diseñados para comunicar de manera efectiva los objetivos y avances del proyecto a una audiencia amplia. Estos videos alcanzaron un total de 3250 visualizaciones, lo que indica un considerable alcance y difusión del mensaje.

Además, se llevaron a cabo dos reuniones anuales, una organizada por FONTAGRO y otra específicamente centrada en el proyecto, con la participación de 29 y 10 personas respectivamente. Estos encuentros brindaron la oportunidad de compartir experiencias, discutir



avances y establecer estrategias futuras con diversos actores involucrados en la gestión del agua en la agricultura.

El proyecto también se enfocó en la capacitación, tanto en modalidad online como presencial. Se realizaron seis talleres de capacitación online, con la participación de 804 personas, y un taller presencial que convocó a 20 asistentes. Estos talleres proporcionaron conocimientos prácticos y herramientas para mejorar la eficiencia en el uso del agua en la agricultura, contribuyendo así al fortalecimiento de capacidades en la región.

Además de estas actividades, el proyecto estuvo presente en redes sociales, con dos publicaciones que generaron un total de 27 interacciones. Asimismo, se difundieron 9 notas institucionales y digitales, aunque la cantidad exacta de visualizaciones no está disponible. La presencia en medios de comunicación también fue destacada, con una participación en radio y televisión, aunque no se especifica el alcance de esta actividad.

Finalmente, el proyecto participó en seis webinars, congresos y seminarios, con un total de 79 participantes. Estos eventos proporcionaron un espacio para compartir conocimientos, resultados de investigación y experiencias con expertos y colaboradores en el ámbito de la gestión del agua en la agricultura.

De esta manera, las actividades realizadas durante el año 2021 representan un esfuerzo integral por parte del proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" para promover prácticas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región. A través de la difusión de información, la capacitación y la participación en diversos eventos, el proyecto ha logrado avanzar hacia sus objetivos de manera significativa. En total, se registraron 4.140 participaciones entre la asistencia presencial a talleres, visualizaciones de videos de difusión y participación e interacciones en redes sociales.

3. Individuos capacitados en el año 2022

3.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2021

Para el año 2022, se observa una notable diversidad en las actividades de difusión y capacitación realizadas como parte del proyecto, que alcanzaron un total de 4214 participantes o visualizaciones a lo largo del año. Se destacan múltiples herramientas utilizadas para alcanzar una amplia audiencia y promover el conocimiento sobre las tecnologías y prácticas agrícolas sostenibles.

El Cuadro 2 muestra el número de actividades realizadas y el total de participantes o visualizaciones alcanzadas a través de diferentes instrumentos de difusión. Se observa que se llevaron a cabo un total de 17 actividades a lo largo del año, abarcando desde videos de difusión hasta webinars, congresos y seminarios.

Cuadro 2. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2022.

Tipo de herramienta de difusión	nº actividades	nº participantes/visualizaciones
Video de difusión	1	58
Reunión anual FONTAGRO	1	607
Taller de capacitación online	2	1486
Taller de capacitación presencial	1	48
Redes sociales	2	47
Notas institucionales y digitales	2	s/i
Radio y TV	5	1501
Webinars, congresos, seminarios	3	19

Los talleres de capacitación, tanto presenciales como online, jugaron un papel significativo en la formación y entrenamiento de individuos interesados en mejorar sus conocimientos sobre el manejo del agua en la agricultura. Con un total de 1534 participantes entre ambos formatos, estos talleres proporcionaron una plataforma efectiva para compartir información y técnicas prácticas.

Además, se realizaron reuniones anuales con FONTAGRO, así como otras actividades institucionales y digitales, que contribuyeron a fortalecer la colaboración y el intercambio de experiencias entre los diversos actores del sector agrícola.

Un aspecto destacado del año fue la incorporación de herramientas de difusión más amplias,



como la participación en programas de radio y televisión, que alcanzaron a una audiencia considerable de 1501 personas. Esta estrategia permitió llegar a segmentos de la población que pueden no estar directamente involucrados en la agricultura, pero que tienen un interés en temas relacionados con el uso eficiente del agua y la sostenibilidad agrícola.

De esta manera, el año 2022 se caracterizó por una amplia gama de actividades de difusión y capacitación, que permitieron llegar a una audiencia diversa y contribuir significativamente a la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región.

4. Individuos capacitados en el año 2023

4.1 Individuos Capacitados en Talleres presenciales y online año 2023

En el año 2023, el proyecto continuó su labor de difusión y capacitación, llegando a un total de 7395 participantes o visualizaciones a través de una variedad de actividades y herramientas de difusión.

El Cuadro 3 presenta un desglose detallado de las actividades realizadas y el número total de participantes o visualizaciones alcanzadas por cada tipo de herramienta de difusión. Se destaca la amplia diversidad de enfoques utilizados para alcanzar a audiencias diversas y promover la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua.

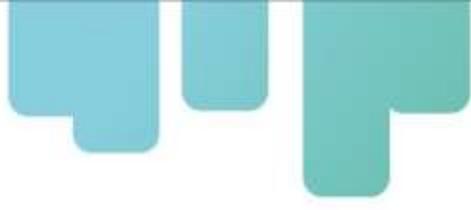
Cuadro 3. Número de individuos capacitados (o visualizaciones) en el año 2023.

Tipo de herramienta de difusión	nº actividades	nº participantes/visualizaciones
Video de difusión	5	1685
Reunión anual FONTAGRO	1	1151
Reunión anual proyecto	2	995
Taller de capacitación online	4	786
Taller de capacitación presencial	18	442
Redes sociales	5	763
Notas institucionales y digitales	9	s/i
Radio y TV	1	223
Webinars, congresos, seminarios	8	1240

Los talleres de capacitación presenciales y online jugaron un papel crucial en la formación de individuos interesados en mejorar sus habilidades y conocimientos sobre la gestión del agua en la agricultura. Con un total de 1228 participantes entre ambos formatos, estos talleres brindaron una plataforma efectiva para compartir información técnica y práctica.

Además, se llevaron a cabo reuniones anuales tanto con FONTAGRO como con el propio proyecto, lo que permitió fortalecer la colaboración y el intercambio de experiencias entre los diversos actores del sector agrícola en la región.

Una estrategia destacada durante el año fue el uso intensivo de videos de difusión, que alcanzaron a una audiencia considerable de 1685 personas. Estos videos proporcionaron una



manera efectiva de comunicar los objetivos y avances del proyecto, así como de compartir información sobre tecnologías y prácticas innovadoras en el manejo del agua en la agricultura.

Además, se continuó utilizando activamente las redes sociales, con un total de 763 participantes alcanzados a través de diversas plataformas. Esto permitió llegar a una audiencia más amplia y diversa, incluyendo a jóvenes y personas interesadas en temas relacionados con la agricultura y el medio ambiente.

De esta manera, el año 2023 se caracterizó por una amplia gama de actividades de difusión y capacitación, que permitieron llegar a una audiencia diversa y contribuir significativamente a la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en América Latina y el Caribe.

5. Total de individuos capacitados.

La Figura 1 muestra el desglose del número de actividades realizadas según el tipo de herramienta de difusión utilizada en el proyecto. En total, se llevaron a cabo 53 actividades de difusión a lo largo del período analizado. Las herramientas de difusión incluyeron una variedad de formatos, desde videos de difusión y reuniones anuales hasta talleres de capacitación presenciales y online, así como la participación en redes sociales, medios de comunicación tradicionales y eventos académicos como webinars, congresos y seminarios.

Estos diferentes tipos de actividades permitieron alcanzar una amplia audiencia y promover la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región. La diversidad de enfoques utilizados refleja la estrategia integral del proyecto para difundir información y conocimientos sobre tecnologías innovadoras en el manejo del agua en la agricultura, contribuyendo así al fortalecimiento de capacidades y al intercambio de experiencias entre los países participantes.

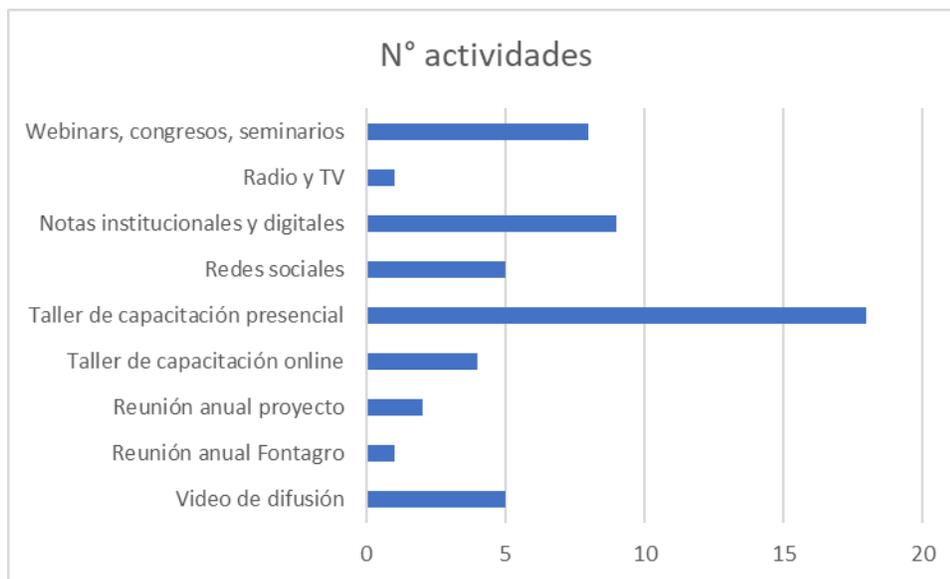


Figura 1. Número total de actividades realizadas entre los años 2021-2023

La Figura 2 proporciona una visión detallada del número de actividades realizadas y el número total de participantes o visualizaciones alcanzadas para cada tipo de herramienta de difusión utilizada en el proyecto. En total, se llevaron a cabo 53 actividades de difusión, con un impresionante total de 15,270 participantes o visualizaciones registradas.

Los resultados muestran una amplia variedad de herramientas de difusión empleadas, desde videos de difusión y reuniones anuales hasta talleres de capacitación presenciales y online, participación en redes sociales, medios de comunicación tradicionales como radio y televisión, y

eventos académicos como webinars, congresos y seminarios.

Estos datos reflejan el compromiso del proyecto con la difusión efectiva de información sobre tecnologías innovadoras en el manejo del agua en la agricultura. Además, destacan el alcance significativo de las actividades de difusión, que han llegado a una amplia audiencia y han contribuido al fortalecimiento de capacidades y al intercambio de conocimientos en los países participantes.

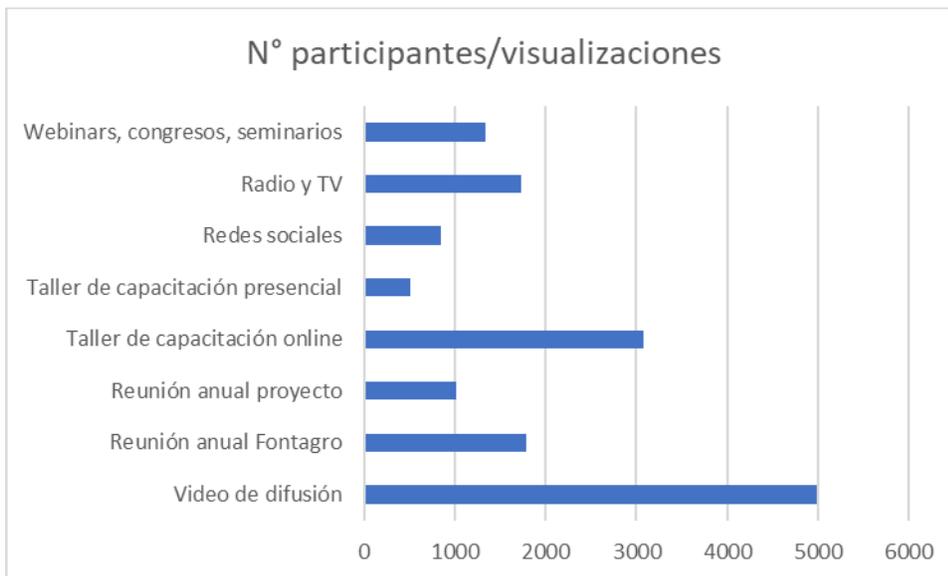


Figura 2. Número total de participantes presenciales o visualizaciones entre los años 2021-2023.

La Figura 3 representa la distribución de participación en las actividades del proyecto según el tipo de interacción. Se observa que la mayoría de la participación se dio a través de visualizaciones, representando el 73% del total, lo que indica un alto nivel de interés y alcance de las actividades de difusión. Las interacciones directas, que incluyen comentarios, likes o shares en redes sociales, representan el 24% del total, lo que sugiere una participación activa y comprometida por parte de la audiencia. Por último, la participación presencial en eventos representa un 5% del total, lo que indica la importancia de combinar estrategias tanto virtuales como presenciales para llegar a una audiencia diversa y maximizar el impacto del proyecto.

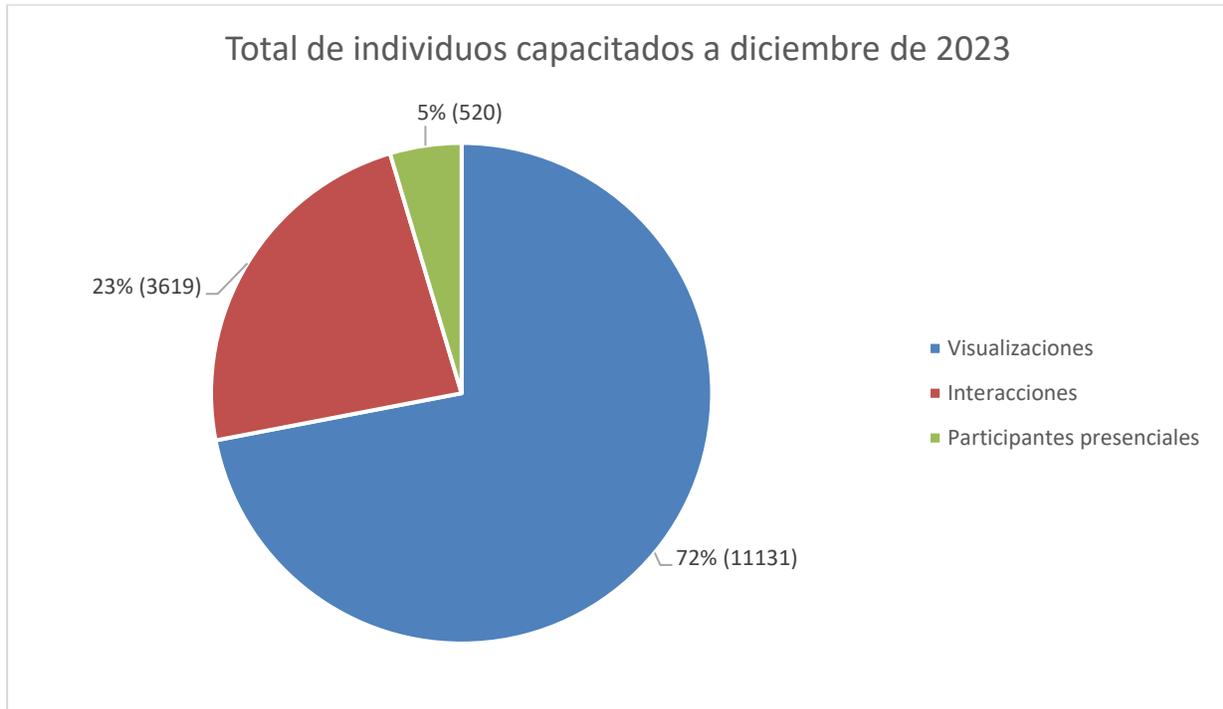


Figura 3. Total de individuos capacitados: Visualizaciones, interacciones en redes sociales y participantes presenciales.

6. Conclusiones

El proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" ha demostrado ser una iniciativa valiosa y efectiva para mejorar la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe (ALC). A través de una variedad de actividades de difusión y capacitación, el proyecto ha logrado alcanzar a una amplia audiencia y promover prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua en la región.

Una de las principales conclusiones es que la combinación de diferentes herramientas de difusión, como videos explicativos, talleres de capacitación presenciales y online, reuniones anuales y participación en redes sociales, ha permitido llegar a diversos grupos de interés y maximizar el impacto del proyecto. Esto ha contribuido significativamente a fortalecer las capacidades de los productores, técnicos y otros actores del sector agrícola, así como a promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los diferentes países participantes.

Además, el proyecto ha logrado avanzar hacia sus objetivos de modernización tecnológica al validar nuevas tecnologías y herramientas de análisis para el manejo del agua en la agricultura. La implementación de pilotos tecnológicos en Chile, Argentina, Colombia y Uruguay ha proporcionado evidencia concreta de los beneficios de estas tecnologías y ha sentado las bases para su futura adopción y aplicación a gran escala.

Otra conclusión importante es que el proyecto ha contribuido a fortalecer la colaboración entre diferentes actores del sector agrícola, incluyendo instituciones públicas y privadas, el sector privado, representantes gubernamentales y organizaciones de usuarios del agua. Esta colaboración ha sido fundamental para el éxito del proyecto y ha sentado las bases para futuras iniciativas de investigación y desarrollo en el campo de la gestión del agua en la agricultura.

De esta manera, el proyecto "Nuevas tecnologías para el aumento de la eficiencia en la agricultura ALC-2030" ha sido un paso importante hacia la mejora de la gestión del agua en la agricultura de América Latina y el Caribe. A través de sus actividades de difusión y capacitación, el proyecto ha contribuido significativamente a promover prácticas agrícolas sostenibles y el uso eficiente del agua, sentando las bases para un desarrollo agrícola más sostenible y resiliente en la región.

Instituciones participantes



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org